МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

“БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”

**КАФЕДРА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Лабораторная работа №3

По дисциплине “Специализированные языки разметки документов”

Тема: “Уникальные функции”

Выполнил: студент группы ПО-11  
Сымоник И.А.  
Проверил:

Войцехович Г.Ю

**Цель работы:** реализовать уникальные функции

**Фильтрация:**

import React from "react";

import "./Filter.css";

const Filter = ({ minPrice, setFilterPriceMin, maxPrice, setFilterPriceMax, oper, setOper, CPU, setCpu, GPU, setGpu, powerSupply, setPowerSupply, mother, setMother, handler }) => {

return (

<div className="productDetail">

<div>

<label>

Min Price:

<input

type="range"

value={minPrice}

onChange={(event) => { setFilterPriceMin(event.target.value) }}

className="form-control"

min={0}

max={10000}

/>

</label>

</div>

<div>

<label>

Max Price:

<input

type="range"

value={maxPrice}

onChange={(event) => { setFilterPriceMax(event.target.value) }}

className="form-control"

min={0}

max={10000}

/>

</label>

</div>

<div>

<label>

CPU:

<input

type="text"

value={CPU}

onChange={(event) => { setCpu(event.target.value) }}

className="form-control"

/>

</label>

</div>

<div>

<label>

GPU:

<input

type="text"

value={GPU}

onChange={(event) => { setGpu(event.target.value) }}

className="form-control"

/>

</label>

</div>

<div>

<label>

Блок питания:

<input

type="value"

value={powerSupply}

onChange={(event) => { setPowerSupply(event.target.value) }}

className="form-control"

/>

</label>

</div>

<div>

<label>

Материнская плата:

<input

type="text"

value={mother}

onChange={(event) => { setMother(event.target.value) }}

className="form-control"

/>

</label>

</div>

<div>

<label>

Оперативная память:

<input

type="value"

value={oper}

onChange={(event) => { setOper(event.target.value) }}

className="form-control"

/>

</label>

</div>

<button onClick={handler}>Применить</button>

</div>

);

};

export default Filter;

const applyFilters = (computer) => {

const priceMatch = (parseFloat(computer.price) >= parseFloat(filterPriceMin)) &&

(parseFloat(computer.price) <= parseFloat(filterPriceMax));

const processorRegExp = /Процессор: (.+)/;

const gpuRegExp = /Графический процессор: (.+)/;

const motherboardRegExp = /Материнская плата: (.+)/;

const ramRegExp = /Оперативная память: (.+)/;

const storageRegExp = /Накопитель: (.+)/;

const psuRegExp = /Блок питания: (.+)/;

const processorMatch = computer.specifications.match(processorRegExp);

const gpuMatch = computer.specifications.match(gpuRegExp);

const motherboardMatch = computer.specifications.match(motherboardRegExp);

const ramMatch = computer.specifications.match(ramRegExp);

const storageMatch = computer.specifications.match(storageRegExp);

const psuMatch = computer.specifications.match(psuRegExp);

const processor = processorMatch ? processorMatch[1] : null;

const gpu = gpuMatch ? gpuMatch[1] : null;

const motherboard = motherboardMatch ? motherboardMatch[1] : null;

const ram = ramMatch ? ramMatch[1] : null;

const storage = storageMatch ? storageMatch[1] : null;

const psu = psuMatch ? psuMatch[1] : null;

const isMatchCpu = processor.includes(CPU);

const isMatchGpu = gpu.includes(GPU);

const isMatchMother = motherboard.includes(mother);

const isMatchRam = ram.includes(String(RAM));

const isMatchSupply = psu.includes(String(power));

console.log(priceMatch && isMatchCpu && isMatchGpu && isMatchMother && isMatchRam && isMatchSupply)

return priceMatch && isMatchCpu && isMatchGpu && isMatchMother && isMatchSupply;

};

const handleSearch = () => {

const filteredComps = goods.categories.filter(comp =>

comp.title.toLowerCase().includes(searchQuery.toLowerCase())

).filter(comp => applyFilters(comp));

setStuff(filteredComps)

};

Вывод: После добавления функций фильтрации приложение стало более функциональным и удобным.